地 衣 類 雜 記 (其二十三)

朝 比 奈 泰 彦

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (XXIII).

55) **日本産不完全きごけ類** (Stereocaula imperfecta japonenses.)

今回予ガ不完全きごけト呼稱シタ種類ハ其體制カラ見レバ *Stereocaulon* デアルガ、子器モ頭狀體モ發生セズ且ツ其葉狀枝 Phyllocladium ハ粉末綿毛狀ヲナシテ居ルモノデアル。TH. FRIES (De Stereocaulis et Pilophoris commentatis, p. 36 [1857]) ハ之ヲ sect. Chondrocaulon ト云フ節ニ入レ又 NYLANDER (apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, XXV [1878], p. 352) ハ一時 *Leprocaulon* ト云フ別屬ニ編入シタ。

吾國ノ所產ニ關シテハ最初、NYLANDER (Lich. Jap. p. 19 [1890]) ガ富士村山產 (杉皮(?)着生) ノモノヲ *Leprocaulon tenellum* (TUCK.) NYL. ト鑑定シ、K− デ歐洲產ノ *Stereocaulon nanum* ACH. ニ近緣ノモノト稱シテ居ル。

次ニ WAINIO (Bot. Mag. Tokyo, XXXV, p. 79 [1921]) ハ安田篤氏送品 No 139 (上野鍋割山產角田採集) ヲ *Stereocaulon tenellum* TUCKERM. ト鑑定シタ。此標本ノ片割レハ東大植物學教室ニ保存サレテ居ル。又 ZAHLBRUCKNER (Bot. Mag. Tokyo, XLI, p. 339 [1927]) ハ予ノ送品日光湯本產 no. 151 (緒方正資採集) ヲ *St. tenellum* TUCK. ト呼ンダガコレハ明ニ鑑定違ヒデ、今其片割レヲ見ルト *St. sorediiferum* HUE ノ幼生デアル。

以上ハ *St. tenellum* ニ關スル邦產品ノ記錄デアルガ、其他ニ MÜLLER ARG. (Lich. Miyoshiani in Nuov. Giorn. bot. ital. XXIII, p. 120 [1891]) ハ三好學氏送品土佐產 no. 56 ヲ *Stereocaulon arbuscula* NYL. ト鑑定シタガ其標本ノ片割レハ散逸シテシマツタ。

又 ZAHLBRUCKNER (Bot. Mag. Tokyo, XLI, p. 340 [1927]) ハ予ノ送品武藏三峰山產 no. 517b ト武藏高尾山產 no. 517a ト Faurie ノ四國劍山產 no. 2577 ト予ノ送品臺灣阿里山二萬平產 no. 217 トヲ *St. arbuscula* NYL. ニ當テタ。

最近、佐藤正己氏ハ大日本植物誌地衣類ハナゴケ目 (I), p. 89–90 デ此類ヲ論ジ、邦產トシテ 2 種ヲ採用シタ。即チ

1. **Stereocaulon albicans** TH. FR. (和名 こなきごけ)

岩石生又ハ地上生デ子柄短ク又分枝モ少ナク、反應ハ K+淡黃色, PD+赤

褐色デ概ネ「タムノール酸ヲ含ムト記シ、コレニ NYLANDER ノ村山產、安田標本 no. 139 及予ノ日光湯本 no. 151 ヲ含マセタ。

2. **Stereocaulon arbuscula** NYL. (和名 ひめきごけ)

主トシテ針葉樹皮上ニ着生シ、子柄ハ前者ヨリ著シク伸長シ樹枝狀ニ分枝シ、反應ハ *albicans* ト同樣ニ記シテアル。ソシテコレニ予ノ三峰產 no. 517b ト高尾山產 no. 517a ト臺灣產 no. 217 トノ文獻ヲ引用シテ居ル。

大正 14 年 10 月ニ發行サレタ安田篤氏著日本產地衣類圖說 p. 62 ニハ *Stereocaulon tenellum* TUCKERM. ガ記載サレ、Pl. XIII, Fig. 4 ニ其寫眞圖ガアルガ其現品ハ目下現存シ、比叡山產 (425) 小松崎採集品デ佐藤氏ハコレヲ *St. arbuscula* NYL. ニ入レテ居ル。

カクノ如ク、邦產ノ不完全きごけヲ其着生狀態ト枝振リデ區別スルコトハ一旦ハ可能デアルカノ如ク見エルガ、其代謝產物ヲ檢査シテ見ルト決シテ簡單ニハ片附カナイト云フコトガ判明シタ。

先ヅ手始メニ歐洲 (バーデン) 產 *St. nanum* ACH. ヲ「ミクロ法デ處理シ、抽出サレタ成分ヲ檢スルト主成分ハ「ウスニン酸デアル。以下ニ示ス如ク、本邦產ノ不完全きごけニハ「ウスニン酸ハ決シテ認メラレナイノデ邦產ノモノハ明ニ *nanum* トハ懸離レタモノデアルト云フコトガデキル。

偖テ予ノ所持スルモノ並ニ東大植物學教室ニアル標本ヲ各箇ニ檢査シタ結果ハ

フマールプロトセトラール酸ヲ含ムモノ多數

タムノール酸ヲ含ムモノ稍〻少數

スクヮマート酸ヲ含ムモノ少數

ト云フコトニナツタ。コレヲ標本ニツキ列記スルト下ノ通リデアル下表ノ ar 型トハ樹枝狀ヲシタ *arbuscula* 型デ、al 型トハ子柄ガ短イ *albicans* 型ヲ意味スル。

I. **フマールプロトセトラール酸ヲ含ムモノ** (K−, PD＋橙赤色)

產地	番號	採集者	體型	基物
臺灣阿里山	217	(朝比奈)	ar	樹皮
〃	278	(前原) pp.	ar	樹皮
〃 來社	216	(朝比奈)	ar	地上、蘚ト混生
九州 日向 市房山		(藤川)	ar	樹皮
〃 肥後 球磨	31100	(朝比奈)	ar	樹皮?
〃 肥後 神ノ瀬	154	(前原)	ar	樹皮?

四國 伊豫 石槌山		(藤川)	ar	樹皮
〃 阿波 勝浦郡	78	(伊延)	ar	樹皮 ?
〃 伊豫 南宇和郡	157	(緒方松)	ar	地上
(佐藤氏ハ本品ヲ *albicans* ニ入ル)				
本州 紀伊 高野山		(沼尻)	ar	樹皮
〃 山城 比叡山	425	(小松崎)	ar	樹皮
(安田圖說ニ *St. tenellum* トシテ出ヅ)				
〃 山城 貴船	124	(橋本)	ar	樹皮
〃 〃 〃		(朝比奈)	ar	樹皮
〃 伊勢 宇治山田		(朝比奈)	ar	樹皮
〃 丹波 蘆生		(朝比奈)	ar	樹皮
〃 武藏 御岳	38	(中路)	ar	樹皮
〃 〃 三峰	635	(朝比奈)	ar	樹皮
〃 〃 武甲山	20	(朝比奈)	ar	樹皮
〃 上野 鍋割山	139	(角田)	al	地上
(WAINIO ガ *tenellum* トシタルモノ)				
〃 越中 立山ブナ阪	36606	(橋本)	ar	樹皮
〃 武藏 秩父	33622	(朝比奈)	ar	樹皮 ?
〃 〃 日原 天祖山		(佐々木一郎)	ar	地上
〃 〃 戸倉村 刈寄山		(關文枝)	al	地上

此最後ノ 2 標本ハ「フマールプロトセトラール酸ノ外ニ G.E. 液デ再結晶ヲスルト無色長針晶ガ出テクル其形ハ「プソローム酸ニ似テ居ルガ o-T 液デ「プソローム酸固有ノ化合物ヲ作ラナイカラ「プソローム酸デハナイ。

II. **タムノール酸ヲ含ムモノ** (K+黄, PD+黄→橙赤)

臺灣 阿里山	278	(前原) pp.	ar	樹皮 ?
九州 尾久島 大株		(藤川)	ar	樹皮
四國 阿波劍山		(藤川)	ar	樹皮 ?
本州 駿河 景ケ島		(朝比奈)	ar	樹皮 ?
〃 武藏 秩父		(朝比奈)	ar	地上
〃 下野 日光裏見瀧		(朝比奈)	al	地上

III. **スクゥマート酸ヲ含ムモノ** (K−, PD−)

四國 土佐 高知市外	(森岡)	ar	樹皮
〃 土佐 安藝郡竹屋敷	(藤川)	ar	地上
〃 土佐 安藝郡大戸山	(藤川)	ar	樹皮

以上ノ統計カラ明ナ如ク佐藤氏ノ所謂 *arbuscula* 型 (ar.) ガ斷然優勢デ、會々地上ニ生ジタモノハ子柄ノ生長ガ妨害サレテ萎縮シタモノト考ヘル。從ツテ形態丈ケデ *arbuscula* ト *albicans* トヲ分ツコトハ少クモ日本產ノモノニ關スル限リ不可能デアル。依テ予ハ本邦產ノ不完全きごけヲ次ノ樣ニ區別スルコトニシタ。

Stereocaulon arbuscula Nyl. emend. Asahina.

Acidum fumarprotocetraricum tantum continens. React. K−, PD+ aurantiaco-rubescens.

var. **aberrans** Asahina, var. nov.

Una cum acido fumarprotocetrarico acidum ignotum continens. React. K−, PD+aurantiaco-rubescens.

Neben Fumarprotocetrarsäure enthält diese Abart eine unbekannte Säure, die aus G.E.-Lösung unter Deckglas umgelöst farblose, lange Nadeln bildet, deren Habitus dem der Psoromsäure ähnlich aber nicht identisch mit ihr ist.

Stereocaulon pseudoarbuscula Asahina, sp. nov.

Statura sicut in Streocaulo arbuscula, sed acidum thamnolicum continens. React. K+flavens, PD+lutescens demum rubescens.

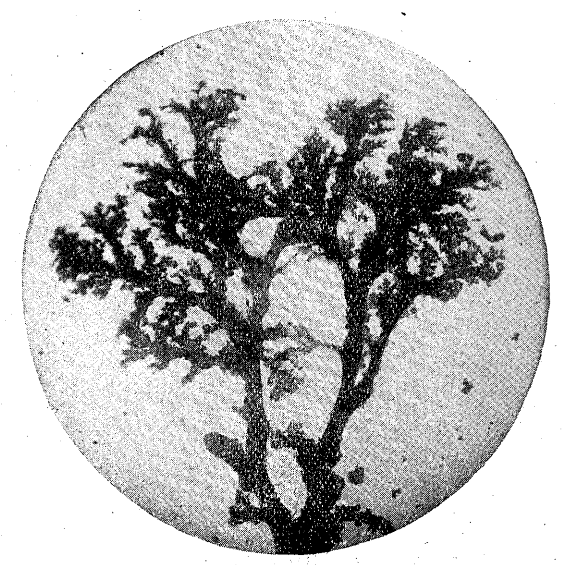


Fig. 104. *Stereocaulon pseudoarbuscula* Asahina. ×7.5
ノ枝振リ屋久島大株產タムノール酸ヲ含ムモノ.

Die K-Reaktion appliziert direkt an Thallus tritt nicht sofort ein. Man tut besser die Reaktion auf dem Aceton-Extrakt zu prüfen.

Stereocaulon novo-arbuscula ASAHINA, sp. nov.

Statura sicut in Stereocaulo arbuscula, sed acidum squamaticum continens. React. K−, PD−.

佐藤正己氏 (l.c.) ハ *St. gracillimum* MÜLL. ARG. ヲモ不完全きごけノ場所デ論議シタガ、コレハ頭狀體ハ不明デアルガ胞子ヲ有スル子器ガアルモノデ不完全きごけニ入ルベキモノデハナイ。BRAUNS ガ箱根宮下デ採集シタ「タイプ」ハ見ルコトガデキナイガ DODGE ノ鑑定シタ 2-3 ノ標本ガアルガ果シテ正確デアルカドウカハ未定ノ問題デアル。

Résumé.

Zur Zeit glaubt man, dass in Japan zwei Stereocaula imperfecta: *St. arbuscula* NYL. und *St. albicans* TH. FR. vorkomme. Wegen der Auftreten der intermediären Formen ist aber die morphologische Unterscheidung unzuverlässig. Nun hat Verfasser die Stoffwechselprodukte der zahlreichen Exemplare aus Japan mikrochemisch untersucht und jenach dem chemischen Bestandteile 3 Arten und eine Varietät (s. o.) aufgestellt. Im Anschluss an der Untersuchung hat Verf. auch die europäische Flechte *St. nanum* ACH. untersucht und darin Usninsäure als Haupt produkt aufgefunden.

○訂 正 (原 寬)

本誌第7號208及ビ209頁ニ載セタ新組合セハ既ニ PENNELL ガ作ツテ居ルノヲ知ツタノデココニ謹ンデ訂正スル。併シ原著者ノ名トシテハ KÖNIG ex VAHL ヨリモ COLSMANN ノ方ガ古イ。

Lindernia ruelloides (KÖNIG) PENNELL in Brittonia II, p. 182 (1936).

Lindernia ciliata (KÖNIG) PENNELL in Brittonia II, p. 182 (1936).

尙 207 頁 5 行目ノ「すずめのたうがらし」ハ「すずめのたうがらしもどき」ノ誤デアル。